DICTAMEN Nº 08/2021

ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES CORRESPONDIENTES A LA CONTRATACION DIRECTA Nº 06/2021 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS Y DE GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA" – ID Nº 399.322

Asunción, 20 de mayo de 2021

VISTO Y CONSIDERANDO

La Sub Unidad Operativa de Contrataciones Nº 20 de **HOSPITAL MATERNO INFANTIL LOMA PYTA**, dependiente de la DOC del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, en cumplimiento a la Ley Nº 2051/03, emite el Dictamen de la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales, en atención al Art. 2 de la Resolución Nº 1890/20, de fecha 07 de mayo de 2020, de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y PUBLICIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03. Se realiza la confección del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de Contratación individualizado como "Mantenimiento y Reparación de Edificios y de Energía Eléctrica" ID Nº 399.322. Se adjunta a la presente el formulario Nº 4 aprobado por Resolución 104/21, junto con las documentaciones respiratorias utilizadas para el análisis de precio.

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el **Punto de Excepcionalidad** descripta en el Anexo de la **Resolución DNCP Nº 18980/20** "si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible la obtención de de 3 (res) entes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el promedio de los precios según detalle:

Conforme se expone en el desarrollo de los parámetros mencionados, para todos los Items, "***no fue posible realizar la combinación por la particularidad de las especificaciones técnicas requeridas***" y se obtiene los 3 (tres) precios mediante cotizaciones gestionadas, por lo tanto se toma como referencia las cotizaciones obtenidas correspondientes al 2do. parámetro.

CONCLUSIÓN

Se ha utilizado:

- **Método 2 de la Resolución 1890/20 Cotizaciones Gestionadas. Punto 4**

Mantenimiento y Reparación de Edificios:

a) 2 RH GROUP S.A.
b) EMILIO ALCARAZ DELVALLE
c) ARQ. FERNANDO CAPURRO CASSA

Mantenimiento y Reparación de Generador de Energía Eléctrica:

a) TAINY SRL
b) HARLEM ELECTRONICS
c) JEROVIAPY SRL

Por todo lo expuesto, y sobre todo la base de las consideraciones mencionadas, se concluye que se ha aplicado en mecanismo establecido en el Art. 2 de la Resolución DNCP nª 1890/2020, para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso.

Por lo tanto, la elaboración del precio referencial para el presente llamado se ajusta a lo establecido en el Anexo de la Resolución Nº 1890/20, el cual establece:

Escaneado con CamScanner

CONCLUSION

Esta Sub Unidad Operativa de Contrataciones (SUB UOC), en virtud a lo establecido en la normativa vigente, ha procedido fijar los precios de referencia atendiendo a los Principios de Economía y eficiencia y al criterio de Razonabilidad.

Los precios establecidos en los procesos licitatorios son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto, sin embargo, son los oferentes quienes finalmente determinan el precio en función a sus costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante. También es necesario mencionar, que los precios de mercado son dinámicos, por lo que pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Por tanto, en base a los antecedentes expuestos en el presente dictamen, la Sub Unidad Operativa de Contrataciones, concluye que el precio referencial establecido en el presente proceso se adecua a la disposición transcrita en el Art. 2º de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, cumpliendo así en fundamentar la **Estimación de Precios y su Publicidad** en concordancia con las normativas que rigen la materia.

Es mi dictamen.

LIC. LILIANA MONGELOS
ENCARGADA SUB UOC
HMILP

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL
HOSP. MATERNO INFANTIL
ADMINISTRACION
LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

FORMULARIO Nº 4 – SES. S.G.104/21

Asunción, 20 de mayo de 2021

ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIAL

Conforme a la Resolución DNCP Nº1890/2020 de 07 de mayo de 2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIO Y DE GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA" del HOSPITAL MATERNO INFANTIL LOMA PYTA – ID Nº 399.322

Antecedentes

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican los datos obtenidos de los siguientes métodos utilizados para la obtención de datos:

- **Método 2 de la Resolución 1890/20 Cotizaciones Gestionadas. Punto 4**

RESUMEN DE ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme a los datos obtenidos del Método 2 utilizado y a la normativa vigente, se procede a realizar el análisis de Precio Promedio, quedando el resultado del Precio Promedio Referencial como se expone en el siguiente cuadro:

FUNDAMENTACION DE LOS PRECIOS OBTENIDOS:

Conforme se expone en el desarrollo de los métodos mencionados:

- Se obtiene los tres (3) precios para el Segundo Parámetro.

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20 por la no obtención de 3 (tres) fuentes requeridas mínimas y/o la combinación de los métodos establecidos, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el promedio/precio más bajo/fijación de precio según resumen expuesto en el cuadro (SEGÚN DATOS NO OBTENIDOS)

DESARROLLO DEL ANALISIS

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA HOSP. MATERNO INFANTIL LOMA PYTA ADMINISTRACION

Escaneado con CamScanner

"Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1- Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otros medios comprobatorio idóneo.
2- Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3- Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo"

La metodología utilizada ha sido el precio promedio de todos los precios obtenidos en concordancia con la Resolución Nº 1890/20.

LIC. LILIANA MONGELOS
SUB-UOC Nº 20
H.M.I.L.P.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL
HOSP. MATERNO INFANTIL
ADMINISTRACION
LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Hospital Materno Infantil Loma Pytã

TETÃ REKUÁ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIO				METODO 3 - (RES. 1890/20) COTIZACIONES GESTIONADAS				
	Bienes a Adquirir	Unidad de medida	Cantidad	2 RH GROUP S.A.	EMILIO ALCARAZ DELVALLE	ARQ. FERNANDO CAPURRO CASSA	Total	Promedio
Remoción				**1.794.000**	**1.951.100**	**1.400.000**	**5.145.100**	**1.715.033**
1	De tratamiento aislación existente sobre losa de unión pasillo	M2	12,00	12.000	15.000	10.000	37.000	12.333
2	De revoques con humedad	M2	130,00	12.000	3.000	10.000	25.000	8.333
3	De revoques con humedad en losa unión pasillo	M2	12,00	12.000	12.000	10.000	34.000	11.333
4	De cielorraso de yeso sin la estructura con humedad	M2	65,00	25.000	27.900	30.000	82.900	27.633
5	De tejas y tejuelones	M2	75,00	20.000	20.000	20.000	60.000	20.000
6	De artefactos sanitarios-inodoro pierde agua alrededor	UN	1,00	50.000	52.700	50.000	152.700	50.900
7	De baños-cañerias de desague colgantes	UN	9,00	163.000	170.500	170.000	503.500	167.833
8	De todas las Instalaciones eléctricas ubicadas en cielorraso y áreas afectadas a las remociones	UN	1,00	1.400.000	1.550.000	1.000.000	3.950.000	1.316.667
9	Mano de Obra	UN	1,00	100.000	100.000	100.000	300.000	100.000
Aislación				**300.000**	**317.000**	**310.000**	**927.000**	**309.000**
1	Aislación el losa unión con tela vinilica impermeable 2 capas y pintura impermeable color blanco 4 capas en toda la azotea y subir por las paredes en unión. Terminación con piso tejuelita. Colocación de plato terraza - sumidero PVC 100mm con sifón, para drenaje pluvial en losa mediante un embudo de transición o "Boqueta". Incluye accesorios., aislaciones y tratamiento. Que se conctarán a la cañeria de desague pluvial existente. Se colocarán mallas metálicas, sobre una rejilla de hierro para protección de basuras.	M2	12,00	200.000	217.000	210.000	627.000	209.000
2	Mano de Obra	UN	1,00	100.000	100.000	100.000	300.000	100.000
Revoque con Hidrofugo				**210.000**	**214.080**	**215.000**	**639.080**	**213.027**
1	Mamposteria interior con aislación hídrofuga a dos capas reemplazando los removidos por humedad	M2	130,00	43.000	44.330	45.000	132.330	44.110
2	De losa unión con pasillo con hidrofugo a dos capas reemplazando los removidos por humedad	M2	12,00	67.000	69.750	70.000	206.750	68.917
3	Mano de Obra	UN	1,00	100.000	100.000	100.000	300.000	100.000
Cielorraso				**360.000**	**379.000**	**370.000**	**1.109.000**	**369.667**
1	Cielorraso de yeso junta tomada con estructura metálica existente reemplazando los removidos por humedad	M2	65,00	220.000	232.500	220.000	672.500	224.167
2	Colocar cornisa media caña cóncavo unión pared/techo; en Neonatología, Inst. Esteril, Mat. Esterilizado, Lavado médico, Cirugía, Parto, Pre-parto.	M2	94,00	40.000	46.500	50.000	136.500	45.500
3	Mano de Obra	UN	1,00	100.000	100.000	100.000	300.000	100.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL HOSP. MATERNO INFANTIL ADMINISTRACION LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Hospital Materno Infantil Loma Pytã

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIO				METODO 3 - (RES. 1890/20) COTIZACIONES GESTIONADAS				
	Bienes a Adquirir	Unidad de medida	Cantidad	2 RH GROUP S.A.	EMILIO ALCARAZ DELVALLE	ARQ. FERNANDO CAPURRO CASSA	Total	Promedio
Techo				**340.000**	**310.000**	**350.000**	**1.000.000**	**333.333**
1	Cambio de tejas y tejuelones donde existen goteras, sobre estructura de madera existente. Tejas canal nueva previa pintura con aislante hidrófugo.	M2	75,00	240.000	210.000	250.000	700.000	233.333
2	Mano de Obra	UN	1,00	100.000	100.000	100.000	300.000	100.000
Artefactos sanitarios				**260.000**	**260.000**	**260.000**	**780.000**	**260.000**
1	Recolocación de Inodoro existente con tapa inodoro nuevo tipo antibacteriano.	UN	1,00	160.000	160.000	160.000	480.000	160.000
2	Mano de Obra	UN	1,00	100.000	100.000	100.000	300.000	100.000
Desague Cloacal				**440.000**	**456.500**	**450.000**	**1.346.500**	**448.833**
1	Recolocación de cañerias de desague cloacal colgantes en SS.HH. Incluye conexión con los artefactos existentes	UN	9,00	340.000	356.500	350.000	1.046.500	348.833
2	Mano de Obra	UN	1,00	100.000	100.000	100.000	300.000	100.000
Instalacion electrica				**3.100.000**	**3.200.000**	**3.100.000**	**9.400.000**	**3.133.333**
1	Reposición de todos los artefactos y cableados eléctricos afectados a remoción de cielorraso y revoques	UN	1,00	3.000.000	3.100.000	3.000.000	9.100.000	3.033.333
2	Mano de Obra	UN	1,00	100.000	100.000	100.000	300.000	100.000
Pintura Baja				**622.000**	**617.250**	**606.000**	**1.845.250**	**615.083**
1	Epoxi previa preparación de base toda el área mamposteria cirugía, partos, pre-partos y neonatología	M2	65,00	77.000	80.000	75.000	232.000	77.333
2	Epoxi previa preparación de base toda el área cielorraso cirugía, partos, pre-partos y neonatología	M2	68,00	76.000	77.000	75.000	228.000	76.000
3	Al latex interior con enduido en áreas afectadas	M2	200,00	43.000	54.250	40.000	137.250	45.750
4	Pinturas cielorraso al látex en áreas afectadas	M2	50,00	60.000	40.000	50.000	150.000	50.000
5	Mano de obra - Limpieza de obra fina	UN	1,00	366.000	366.000	366.000	1.098.000	366.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL HOSP. MATERNO INFANTIL ADMINISTRACION LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Hospital Materno Infantil Loma Pytã

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA				METODO 3 - (RES. 1890/20) COTIZACIONES GESTIONADAS				
	Bienes a Adquirir	Unidad de medida	Cantidad	TAINY S.R.L.	HARLEM ELECTRONICS	JEROVIAPY S.R.L.	Total	Promedio
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA	UN	1,00	3.150.000	2.250.000	2.690.000	8.090.000	2.696.667
1	Asistencia Técnica	UN	1,00	1.100.000	800.000	900.000	2.800.000	933.333
2	Verificación del Motor	UN	1,00	350.000	250.000	300.000	900.000	300.000
3	Verificación de los Accesorios del Motor	UN	1,00	200.000	100.000	160.000	460.000	153.333
4	Cambio de Aceite	UN	1,00	120.000	90.000	100.000	310.000	103.333
5	Mano de Obra de Cambio de Aceite	UN	1,00	70.000	50.000	60.000	180.000	60.000
6	Cambio Filtros de Aceite	UN	1,00	120.000	90.000	100.000	310.000	103.333
7	Mano de Obra de Cambio de Filtros de Aceites	UN	1,00	70.000	50.000	60.000	180.000	60.000
8	Cambio Filtros de Combustible	UN	1,00	120.000	90.000	100.000	310.000	103.333
9	Mano de Obra de Cambio de Filtro de Combustible	UN	1,00	70.000	50.000	60.000	180.000	60.000
10	Cambio Líquido Refrigerante del Radiador	UN	1,00	120.000	90.000	100.000	310.000	103.333
11	Mano de Obra de Cambio de Liquido de Refrigerante del Radiador	UN	1,00	70.000	50.000	60.000	180.000	60.000
12	Reapriete de Bulonería	UN	1,00	120.000	90.000	120.000	330.000	110.000
13	Reapriete de Abrazaderas	UN	1,00	120.000	90.000	120.000	330.000	110.000
14	Prueba de Fufncionamiento en Manual - Automático	UN	1,00	500.000	360.000	450.000	1.310.000	436.667

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL HOSP. MATERNO INFANTIL ADMINISTRACION LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Loma Pyta

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO Nº 03 - PLANILLA DE REQUERIMIENTOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES

ENTIDAD	HOSPITAL MATERNO INFANTIL LOMA PYTA
TIPO	02
PROGRAMA	02
SUB-PROGRAMA	0
PROYECTO	33
LLAMADO	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIO Y GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA
MONTO TOTAL DEL LLAMADO	84.998.767

PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES - O.G. 240

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIO

NRO DE ORDEN	O.G.	S.G.O.G.	LINEA PRESUPUESTARIA	F.F.	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	240	242	2.2.33	30	72131601-002	**Remoción**					**1.715.032**	**7.641.451**
						1.1	De tratamiento aislación existente sobre losa de unión pasillo	EVENTO	M2	12,00	12.333	147.996
						1.2	De revoques con humedad	EVENTO	M2	130,00	8.333	1.083.290
						1.3	De revoques con humedad en losa unión pasillo	EVENTO	M2	12,00	11.333	135.996
						1.4	De cielorraso de yeso sin la estructura con humedad	EVENTO	M2	65,00	27.633	1.796.145
						1.5	De tejas y tejuelones	EVENTO	M2	75,00	20.000	1.500.000
						1.6	De artefactos sanitarios-inodoro pierde agua alrededor	EVENTO	UN	1,00	50.900	50.900
						1.7	De baños-cañerias de desague colgantes	EVENTO	UN	9,00	167.833	1.510.497
						1.8	De todas las Instalaciones eléctricas ubicadas en cielorraso y áreas afectadas a las remociones	EVENTO	UN	1,00	1.316.667	1.316.667
						1.9	Mano de Obra	EVENTO	UN	1,00	100.000	100.000
2	240	242	2.2.33	30	72131601-006	**Aislación**					**309.000**	**2.608.000**
						2.1	Aislación el losa unión con tela vinilica impermeable 2 capas y pintura impermeable color blanco 4 capas en toda la azotea y subir por las paredes en unión. Terminación con piso tejuelita. Colocación de plato terraza - sumidero PVC 100mm con sifón, para drenaje pluvial en losa mediante un embudo de transición o "Boqueta". Incluye accesorios., aislaciones y tratamiento. Que se conctarán a la cañeria de desague pluvial existente. Se colocarán mallas metálicas, sobre una rejilla de hierro para protección de basuras.	EVENTO	M2	12,00	209.000	2.508.000
						2.2	Mano de Obra	EVENTO	UN	1,00	100.000	100.000
3	240	242	2.2.33	30	7213601-008	**Revoque con Hidrofugo**					**213.027**	**6.661.304**
						3.1	Mamposteria interior con aislación hidrofuga a dos capas reemplazando los removidos por humedad	EVENTO	M2	130,00	44.110	5.734.300
						3.2	De losa unión con pasillo con hidrofugo a dos capas reemplazando los removidos por humedad	EVENTO	M2	12,00	68.917	827.004
						3.3	Mano de Obra	EVENTO	UN	1,00	100.000	100.000
4	240	242	2.2.33	30	72152605-001	**Cielorraso**					**369.667**	**18.947.855**
						4.1	Cielorraso de yeso junta tomada con estructura metálica existente reemplazando los removidos por humedad	EVENTO	M2	65,00	224.167	14.570.855
						4.2	Colocar cornisa media caña cóncavo unión pared/techo; en Neonatologia, Inst. Esteril, Mat. Esterilizado, Lavado médico, Cirugia, Parto, Pre-parto.	EVENTO	ML	94,00	45.500	4.277.000
						4.3	Mano de Obra	EVENTO	UN	1,00	100.000	100.000
5	240	242	2.2.33	30	72131601-007	**Techo**					**333.333**	**17.599.975**
						5.1	Cambio de tejas y tejuelones donde existen goteras, sobre estructura de madera existente. Tejas canal nueva previa pintura con aislante hidrófugo.	EVENTO	M2	75,00	233.333	17.499.975
						5.2	Mano de Obra	EVENTO	UN	1,00	100.000	100.000
6	240	242	2.2.33	30	72101510-9998	**Artefactos sanitarios**					**260.000**	**260.000**
						6.1	Recolocación de Inodoro existente con tapa inodoro nuevo tipo antibacteriano.	EVENTO	UN	1,00	160.000	160.000
						6.2	Mano de Obra	EVENTO	UN	1,00	100.000	100.000
7	240	242	2.2.33	30	72101510-003	**Desague Cloacal**					**448.833**	**3.239.497**
						7.1	Recolocación de cañerias de desague cloacal colgantes en SS.HH. Incluye conexión con los artefactos existentes	EVENTO	UN	9,00	348.833	3.139.497
						7.2	Mano de Obra	EVENTO	UN	1,00	100.000	100.000
8	240	242	2.2.33	30	72102201-002	**Instalacion electrica**					**3.133.333**	**3.133.333**
						8.1	Reposición de todos los artefactos y cableados eléctricos afectados a remoción de cielorraso y revoques	EVENTO	UN	1,00	3.033.333	3.033.333
						8.2	Mano de Obra	EVENTO	UN	1,00	100.000	100.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL HOSP. MATERNO INFANTIL ADMINISTRACION LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

LOMA PYTÃ

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO Nº 03 - PLANILLA DE REQUERIMIENTOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES

ENTIDAD	HOSPITAL MATERNO INFANTIL LOMA PYTA
TIPO	02
PROGRAMA	02
SUB-PROGRAMA	0
PROYECTO	33
LLAMADO	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIO Y GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA
MONTO TOTAL DEL LLAMADO	84.998.767

PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES - O.G. 240

9	240	242	2.2.33	30	72131601-012	Pintura Baja					615.083	22.210.645
						9.1	Epoxi previa preparación de base toda el área mampostería cirugía, partos, pre-partos y neonatología	EVENTO	M2	65,00	77.333	5.026.645
						9.2	Epoxi previa preparación de base toda el área cielorraso cirugía, partos, pre-partos y neonatología	EVENTO	M2	68,00	76.000	5.168.000
						9.3	Al latex interior con enduido en áreas afectadas	EVENTO	M2	200,00	45.750	9.150.000
						9.4	Pinturas cielorraso al látex en áreas afectadas	EVENTO	M2	50,00	50.000	2.500.000
						9.5	Mano de Obra - Limpieza de obra fina	EVENTO	UN	1,00	366.000	366.000
							TOTAL					82.302.100

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADOR ELECTRICO

NRO DE ORDEN	O.G.	S.G.O.G.	LINEA PRESUPUESTARIA	F.F.	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	240	242	2.2.33	30	72102201-006	Mantenimiento y Reparación de Generador de Energía Eléctrica		EVENTO	UNIDAD	1,00	2.696.667	2.696.667
						1	Asistencia Técnica	EVENTO	unidad	1,00	933.333	
						2	Verificación del Motor	EVENTO	unidad	1,00	300.000	
						3	Verificación de los Accesorios del Motor	EVENTO	unidad	1,00	153.333	
						4	Cambio de Aceite	EVENTO	unidad	1,00	103.333	
						5	Mano de Obra de Cambio de Aceite	EVENTO	unidad	1,00	60.000	
						6	Cambio Filtros de Aceite	EVENTO	unidad	1,00	103.333	
						7	Mano de Obra de Cambio de Filtros de Aceites	EVENTO	unidad	1,00	60.000	
						8	Cambio Filtros de Combustible	EVENTO	unidad	1,00	103.333	
						9	Mano de Obra de Cambio de Filtro de Combustible	EVENTO	unidad	1,00	60.000	
						10	Cambio Líquido Refrigerante del Radiador	EVENTO	unidad	1,00	103.333	
						11	Mano de Obra de Cambio de Liquido de Refrigerante del Radiador	EVENTO	unidad	1,00	60.000	
						12	Reapriete de Bulonería	EVENTO	unidad	1,00	110.000	
						13	Reapriete de Abrazaderas	EVENTO	unidad	1,00	110.000	
						14	Prueba de Fufncionamiento en Manual - Automático	EVENTO	unidad	1,00	436.667	
							TOTAL					2.696.667
							TOTAL GENERAL					84.998.767

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL HOSP. MATERNO INFANTIL LOMA PYTA ADMINISTRACION

Escaneado con CamScanner

RUTA TRANSCHACO KM 17

Teléfono: 021 752509
Ce: 0974 132.908

EMILIO ALCARAZ DELVALLE

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Mantenimiento y reparaciones área parto e internados planta baja y planta alta - Hospital Materno Infantil Loma Pyta

Nº	Rubros	Unidad	Cantidad	P. Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	**Remoción**				**7.264.700**
a)	De tratamiento aislación existente sobre losa de unión pasillo	M2	12	15.000	180.000
b)	De revoques con humedad	M2	130	3.000	390.000
c)	De revoques con humedad en losa unión pasillo	M2	12	12.000	144.000
d)	De cielorraso de yeso sin la estructura con humedad	M2	65	27.900	1.813.500
e)	De tejas y tejuelones	M2	75	20.000	1.500.000
f)	De artefactos sanitarios-inodoro pierde agua alrededor	UN	1	52.700	52.700
g)	De baños-cañerias de desague colgantes	UN	9	170.500	1.534.500
h)	De todas las Instalaciones eléctricas ubicadas en cielorraso y áreas afectadas a las remociones	UN	1	1.550.000	1.550.000
i)	Mano de Obra			100.000	100.000
2	**Aislación**				**2.704.000**
a)	Aislación el losa unión con tela vinilica impermeable 2 capas y pintura impermeable color blanco 4 capas en toda la azotea y subir por las paredes en unión. Terminación con piso tejuelita. Colocación de plato terraza - sumidero PVC 100mm con sifón, para drenaje pluvial en losa mediante un embudo de transición o "Boqueta". Incluye accesorios., aislaciones y tratamiento. Que se conctarán a la cañeria de desague pluvial existente. Se colocarán mallas metálicas, sobre una rejilla de hierro para protección de basuras.	M2	12	217.000	2.604.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
3	**Revoque con Hidrofugo**				**6.699.900**
a)	Mamposteria interior con aislación hidrofuga a dos capas reemplazando los removidos por humedad	M2	130	44.330	5.762.900
b)	De losa unión con pasillo con hidrofugo a dos capas reemplazando los removidos por humedad	M2	12	69.750	837.000
c)	Mano de Obra			100.000	100.000
4	**Cielorraso**				**19.583.500**
a)	Cielorraso de yeso junta tomada con estructura metálica existente reemplazando los removidos por humedad	M2	65	232.500	15.112.500
b)	Colocar cornisa media caña cóncavo unión pared/techo; en Neonatologia, Inst. Esteril, Mat. Esterilizado, Lavado médico, Cirugía, Parto, Pre-parto.	ML	94	46.500	4.371.000
c)	Mano de Obra			100.000	100.000
5	**Techo**				**15.850.000**
a)	Cambio de tejas y tejuelones donde existen goteras, sobre estructura de madera existente. Tejas canal nueva previa pintura con aislante hidrófugo.	M2	75	210.000	15.750.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
6	**Artefactos sanitarios**				**260.000**
a)	Recolocación de Inodoro existente con tapa inodoro nuevo tipo antibacteriano.	UN	1	160.000	160.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
7	**Desague Cloacal**				**3.308.500**
a)	Recolocación de cañerias de desague cloacal colgantes en SS.HH. Incluye conexión con los artefactos existentes	UN	9	356.500	3.208.500
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
8	**Instalacion electrica**				**3.200.000**
a)	Reposición de todos los artefactos y cableados eléctricos afectados a remoción de cielorraso y revoques	UN	1	3.100.000	3.100.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
9	**Pintura Baja**				**23.652.000**
a)	Epoxi previa preparación de base toda el área mamposteria cirugía, partos, pre-partos y neonatología	M2	65	80.000	5.200.000
b)	Epoxi previa preparación de base toda el área cielorraso cirugía, partos, pre-partos y neonatología	M2	68	77.000	5.236.000
c)	Al latex interior con enduido en áreas afectadas	M2	200	54.250	10.850.000
d)	Pinturas cielorraso al látex en áreas afectadas	M2	50	40.000	2.000.000
e)	Mano de Obra - Limpieza de obra fina			366.000	366.000
					82.522.600

Son Guaranies: Ochenta y dos millones quinientos veinte y dos mil seiscientos ----------

Emilio Alcaraz
Ing. Civil - Comercial
Arquitecto

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL
HOSP. MATERNO INFANTIL
ADMINISTRACION
LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

Arq. Fulvia Gonzalez de Gyoker
Patente Profesional 1184
Telef 0981 111399

2RH GROUP S.A

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Mantenimiento y reparaciones área parto e internados planta baja y planta alta - Hospital Materno Infantil Loma Pyta

Nº	Rubros	Unidad	Cantidad	P. Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	**Remoción**				**7.990.000**
a)	De tratamiento aislación existente sobre losa de unión pasillo	M2	12	12.000	144.000
b)	De revoques con humedad	M2	130	12.000	1.560.000
c)	De revoques con humedad en losa unión pasillo	M2	12	12.000	144.000
d)	De cielorraso de yeso sin la estructura con humedad	M2	65	25.000	1.625.000
e)	De tejas y tejuelones	M2	75	20.000	1.500.000
f)	De artefactos sanitarios-inodoro pierde agua alrededor	UN	1	50.000	50.000
g)	De baños-cañerias de desague colgantes	UN	9	163.000	1.467.000
h)	De todas las Instalaciones eléctricas ubicadas en cielorraso y áreas afectadas a las remociones	UN	1	1.400.000	1.400.000
i)	Mano de Obra			100.000	100.000
2	**Aislación**				**2.500.000**
a)	Aislación el losa unión con tela vinilica impermeable 2 capas y pintura impermeable color blanco 4 capas en toda la azotea y subir por las paredes en unión. Terminación con piso tejuelita. Colocación de plato terraza - sumidero PVC 100mm con sifón, para drenaje pluvial en losa mediante un embudo de transición o "Boqueta". Incluye accesorios., aislaciones y tratamiento. Que se conctarán a la cañeria de desague pluvial existente. Se colocarán mallas metálicas, sobre una rejilla de hierro para protección de basuras.	M2	12	200.000	2.400.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
3	**Revoque con Hidrofugo**				**6.494.000**
a)	Mamposteria interior con aislación hidrofuga a dos capas reemplazando los removidos por humedad	M2	130	43.000	5.590.000
b)	De losa unión con pasillo con hidrofugo a dos capas reemplazando los removidos por humedad	M2	12	67.000	804.000
c)	Mano de Obra			100.000	100.000
4	**Cielorraso**				**18.160.000**
a)	Cielorraso de yeso junta tomada con estructura metálica existente reemplazando los removidos por humedad	M2	65	220.000	14.300.000
b)	Colocar cornisa media caña cóncavo unión pared/techo; en Neonatología, Inst. Esteril, Mat. Esterilizado, Lavado médico, Cirugía, Parto, Pre-parto.	ML	94	40.000	3.760.000
c)	Mano de Obra			100.000	100.000
5	**Techo**				**18.100.000**
a)	Cambio de tejas y tejuelones donde existen goteras, sobre estructura de madera existente. Tejas canal nueva previa pintura con aislante hidrófugo.	M2	75	240.000	18.000.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
6	**Artefactos sanitarios**				**260.000**
a)	Recolocación de Inodoro existente con tapa inodoro nuevo tipo antibacteriano.	UN	1	160.000	160.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
7	**Desague Cloacal**				**3.160.000**
a)	Recolocación de cañerias de desague cloacal colgantes en SS.HH. Incluye conexión con los artefactos existentes	UN	9	340.000	3.060.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
8	**Instalacion electrica**				**3.100.000**
a)	Reposición de todos los artefactos y cableados eléctricos afectados a remoción de cielorraso y revoques	UN	1	3.000.000	3.000.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
9	**Pintura Baja**				**22.139.000**
a)	Epoxi previa preparación de base toda el área mamposteria cirugía, partos, pre-partos y neonatología	M2	65	77.000	5.005.000
b)	Epoxi previa preparación de base toda el área cielorraso cirugía, partos, pre-partos y neonatología	M2	68	76.000	5.168.000
c)	Al latex interior con enduido en áreas afectadas	M2	200	43.000	8.600.000
d)	Pinturas cielorraso al látex en áreas afectadas	M2	50	60.000	3.000.000
e)	Mano de Obra - Limpieza de obra fina			366.000	366.000
					81.903.000

Son Guaranies: Ochenta y un millones novecientos tres mil

Fulvia González de Gyökér
Arquitecta

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
HOSP. MATERNO INFANTIL LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

Arq. Fernando Capurro Cassa **Pat. Prof. 3738**
Email: capucassa@hotmail.com **Telef: 0981 491 256**

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Mantenimiento y reparaciones área parto e internados planta baja y planta alta - Hospital Materno Infantil Loma Pyta

Nº	Rubros	Unidad	Cantidad	P. Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	**Remoción**				**7.670.000**
a)	De tratamiento aislación existente sobre losa de unión pasillo	M2	12	10.000	120.000
b)	De revoques con humedad	M2	130	10.000	1.300.000
c)	De revoques con humedad en losa unión pasillo	M2	12	10.000	120.000
d)	De cielorraso de yeso sin la estructura con humedad	M2	65	30.000	1.950 000
e)	De tejas y tejuelones	M2	75	20.000	1.500.000
f)	De artefactos sanitarios-inodoro pierde agua alrededor	UN	1	50.000	50.000
g)	De baños-cañerias de desague colgantes	UN	9	170.000	1.530.000
h)	De todas las Instalaciones eléctricas ubicadas en cielorraso y áreas afectadas a las remociones	UN	1	1.000.000	1.000.000
i)	Mano de Obra			100.000	100.000
2	**Aislación**				**2.620.000**
a)	Aislación el losa unión con tela vinilica impermeable 2 capas y pintura impermeable color blanco 4 capas en toda la azotea y subir por las paredes en unión. Terminación con piso tejuelita. Colocación de plato terraza - sumidero PVC 100mm con sifón, para drenaje pluvial en losa mediante un embudo de transición o "Boqueta". Incluye accesorios., aislaciones y tratamiento. Que se conctarán a la cañeria de desague pluvial existente. Se colocarán mallas metálicas, sobre una rejilla de hierro para protección de basuras.	M2	12	210.000	2.520.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
3	**Revoque con Hidrofugo**				**6.790.000**
a)	Mamposteria interior con aislación hidrofuga a dos capas reemplazando los removidos por humedad	M2	130	45.000	5.850.000
b)	De losa unión con pasillo con hidrofugo a dos capas reemplazando los removidos por humedad	M2	12	70.000	840.000
c)	Mano de Obra			100 000	100.000
4	**Cielorraso**				**19.100.000**
a)	Cielorraso de yeso junta tomada con estructura metálica existente reemplazando los removidos por humedad	M2	65	220.000	14.300.000
b)	Colocar cornisa media caña cóncavo unión pared/techo; en Neonatología, Inst. Esteril, Mat. Esterilizado, Lavado médico, Cirugía, Parto, Pre-parto.	ML	94	50.000	4.700.000
c)	Mano de Obra			100.000	100.000
5	**Techo**				**18.850.000**
a)	Cambio de tejas y tejuelones donde existen goteras, sobre estructura de madera existente. Tejas canal nueva previa pintura con aislante hidrófugo.	M2	75	250.000	18.750.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
6	**Artefactos sanitarios**				**260.000**
a)	Recolocación de Inodoro existente con tapa inodoro nuevo tipo antibacteriano.	UN	1	160.000	160.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
7	**Desague Cloacal**				**3.250.000**
a)	Recolocación de cañerías de desague cloacal colgantes en SS.HH. Incluye conexión con los artefactos existentes	UN	9	350.000	3.150.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
8	**Instalacion electrica**				**3.100.000**
a)	Reposición de todos los artefactos y cableados eléctricos afectados a remoción de cielorraso y revoques	UN	1	3.000.000	3.000.000
b)	Mano de Obra			100.000	100.000
9	**Pintura Baja**				**20.841.000**
a)	Epoxi previa preparación de base toda el área mamposteria cirugia, partos, pre-partos y neonatología	M2	65	75.000	4.875.000
b)	Epoxi previa preparación de base toda el área cielorraso cirugia, partos, pre-partos y neonatología	M2	68	75.000	5.100.000
c)	Al latex interior con enduido en áreas afectadas	M2	200	40.000	8.000.000
d)	Pinturas cielorraso al látex en áreas afectadas	M2	50	50.000	2.500.000
f)	Mano de Obra - Limpieza final de obra	UN	1	366.000	366.000
					82.481.000

Son Guaranies: Ochenta y dos millones cuatrocientos ochenta y un mil

Fernando Capurro
Arquitecto
Reg. Prof. N°.3738

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL
HOSP. MATERNO INFANTIL
ADMINISTRACION
LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

HARLEM Electronics
Del Ing. Pedro Raúl Benítez
RUC 966122-0
Usher Ríos 305
Fdo. de la Mora – Dpto. Central

NOTA DE PRESUPUESTO

Lambaré, 07 de mayo de 2021

Presupuesto para el Servicio de Mantenimiento de un Grupo Generador de 150 KVA:

Asistencia Técnica	800.000
Verificación del Motor	250.000
Verificación de los Accesorios del Motor	100.000
Cambio de Aceite	90.000
Mano de Obra de Cambio de Aceite	50.000
Cambio filtros de Aceite	90.000
Mano de Obra de Cambio de Filtro de Aceite	50.000
Cambio filtros de Combustible	90.000
Mano de obra de Cambio de Filtro de Combustible	50.000
Cambio líquido Refrigerante del radiador	90.000
Mano de Obra de Cambio de Liquido Refrigerante del Radiador	50.000
Reapriete de Bulonería	90.000
Reapriete de Abrazaderas	90.000
Prueba de funcionamiento en Manual – Automático	360.000
TOTAL GS	2.250.000.-

Son guaraníes tres millones trescientos cincuenta mil, IVA incluido.

Ing. Pedro Raúl Benítez
0981-261191

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL
HOSP. MATERNO INFANTIL
ADMINISTRACION
LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

Jerovlapt-zJ

Lambaré, 10 de mayo de 2021

PRESUPUESTO N° 02512021: Servicio de Mantenimiento y Reparación de 01 (Un) Grupo Generador

Cotizamos a Uds. el trabajo citado de acuerdo al siguiente detalle:

• Asistencia Técnica	900.000
• Verificación del Motor	300.000
• Verificación de los Accesorios del Motor	160.000
• Cambio de Aceite	100.000
• Mano de Obra de Cambio de Aceite	60.000
• Cambio filtros de Aceite	100.000
• Mano de Obra de Cambio de Filtro de Aceite	60.000
• Cambio filtros de Combustible	100.000
• Mano de obra de Cambio de Filtro de Combustible	60.000
• Cambio líquido Refrigerante del radiador	100.000
• Mano de Obra de Cambio de Liquido Refrigerante del Radiador	60.000
• Reapriete de Buloneria	120.000
• Reapriete de Abrazaderas	120.000
• Prueba de funcionamiento en Manual – Automático	450.000

Total: Gs 2690.000, IVA incluido.

Sin otro motivo en particular, me despido muy atentamente,

JEROVIAPY s.r.l.
Ingeniería & Consultoría

Ing. Ulises Solis Alegre
JEROVIAPY S.R.L.
Ingeniería & Consultoría

JEROVIAPY s.r.l.
Ingeniería & Consultoría Ingeniería & Consultoría
Confiabilidad para sus emprendedores

Panambi - Verá y Hernandarias
Telefax: (021) 909 554- Cel: (0981) 261191
Jerovlapy@gmail.com.py
Lambaré — Parazuav

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL
HOSP. MATERNO INFANTIL
ADMINISTRACION
LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner

TAINY S.R.L.
Ingeniería Electromecánica
RUC 80065737-3
Acosta Ñu 154 y Gral. Aquino
Lambaré — Dpto. Central

NOTA DE PRESUPUESTO

Lambaré, 07 de mayo de 2021

Presupuesto para el Servicio de Mantenimiento y Reparación de un Grupo Generador de 150 WA:

Asistencia Técnica	1.100.00
Verificación del Motor	350.000
Verificación de los Accesorios del Motor	200.000
Cambio de Aceite	120.000
Mano de Obra de Cambio de Aceite	70.000
Cambio filtros de Aceite	120.000
Mano de Obra de Cambio de Filtro de Aceite	70.000
Cambio filtros de Combustible	120.000
Mano de Obra de Cambio de Filtro de Combustible	70.000
Cambio líquido Refrigerante del radiador	120.000
Mano de Obra de Cambio de Liquido Refrigerante del Radiador	70.000
Reapriete de Bulonería	120.000
Reapriete de Abrazaderas	120.000
Prueba de funcionamiento en Manual Automático	500.000
TOTAL CS (IVA INCL.)	3.150.000.-

TAINY S.R.L.
RUC: 80065737-3

Ing. Alfr do Lequizamón
0981-261191

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B. SOCIAL
HOSP. MATERNO INFANTIL
ADMINISTRACION
LOMA PYTA

Escaneado con CamScanner